

(19)



Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets



(11)

EP 0 801 130 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
23.06.1999 Patentblatt 1999/25

(51) Int. Cl.⁶: **C11D 1/66**, C11D 17/00,
C11D 3/20, C11D 3/43,
A61K 7/50

(43) Veröffentlichungstag A2:
15.10.1997 Patentblatt 1997/42

(21) Anmeldenummer: **97102847.7**

(22) Anmeldetag: **21.02.1997**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
AT BE DE ES FR GB IT NL

(30) Priorität: **18.04.1996 DE 19615271**

(71) Anmelder:
HÜLS AKTIENGESELLSCHAFT
45764 Marl (DE)

(72) Erfinder: **Balzer, Dieter, Dr.**
45721 Haltern (DE)

(54) **Tensidhaltige Reinigungsmittel in Form einer Mikroemulsion**

(57) Die Erfindung betrifft Reinigungsmittel zur Reinigung der Haut oder der manuellen Reinigung harter Oberflächen in Form von Mikroemulsionen. Sie bestehen aus Öl, Wasser, Tensid und Cosolvens.

Als Tensid wird ein Tensidsystem verwendet, daß zu 80-100 % aus Alkylpolyglycosid und zu 0-20 % aus einem weitgehend beliebigen Hilfstensid anionischer, nichtionischer oder betainischer Natur besteht. Das Cosolvens ist ein Oligoester mehrbasischer Carbon- oder Hydroxycarbonsäuren mit C₁ bis C₄-Alkoholen.

Die Mikroemulsionen sind sehr stabil und lassen sich mit Wasser problemlos verdünnen.

EP 0 801 130 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 97 10 2847

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
X	EP 0 507 047 A (HUELS CHEMISCHE WERKE AG) 7. Oktober 1992 * Zusammenfassung * * Seite 3, Spalte 4, Zeile 56 * * Beispiel 8 * * Ansprüche *	1,2,4-7, 11,12	C11D1/66 C11D17/00 C11D3/20 C11D3/43 A61K7/50
X,P	DE 195 30 220 A (HENKEL KGAA) 20. Februar 1997 * Zusammenfassung * * Seite 3, Zeile 13 - Zeile 28 * * Seite 3, Zeile 63 - Zeile 68 * * Seite 4, Zeile 60 * * Seite 5, Zeile 3 - Zeile 10 * * Seite 6; Beispiel 2 * * Anspruch 9 *	1,2,4, 6-9	
Y	WO 90 08206 A (MARTIN MARIETTA CORP) 26. Juli 1990 * Seite 3, Zeile 25 - Zeile 30 * * Seite 4, Zeile 2 - Zeile 6 * * Seite 4, Zeile 21 - Zeile 25 * * Ansprüche 1-12 *	1-12	
Y	EP 0 280 143 A (HENKEL KGAA) 31. August 1988 * das ganze Dokument *	1-12	
A	WO 92 07543 A (HENKEL KGAA) 14. Mai 1992 * Seite 2, Absatz 2 * * Seite 3, Absatz 3 * * Seite 4, Absatz 2 *	1-12	
A	WO 95 31957 A (HENKEL KGAA) 30. November 1995 * das ganze Dokument *	1-12	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort BERLIN		Abschlußdatum der Recherche 4. Mai 1999	Prüfer Pelli Wablat, B
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie A : technologischer Hintergrund O : mündliche Offenbarung P : Zwischenliteratur		T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

**ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT
ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.**

EP 97 10 2847

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patentedokumente angegeben.

Die Angaben über die Familienmitglieder entsprechen dem Stand der Datei des Europäischen Patentamts am
Diese Angaben dienen nur zur Unterrichtung und erfolgen ohne Gewähr.

04-05-1999

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
EP 0507047 A	07-10-1992	DE 4110506 A	01-10-1992
		CA 2064288 A	01-10-1992
		JP 6063375 A	08-03-1994
		US 5605651 A	25-02-1997
DE 19530220 A	20-02-1997	WO 9706776 A	27-02-1997
		EP 0845978 A	10-06-1998
WO 9008206 A	26-07-1990	AT 134724 T	15-03-1996
		AU 4944490 A	13-08-1990
		CA 2044146 A	14-07-1990
		DE 69025594 D	04-04-1996
		DE 69025594 T	11-07-1996
		DK 453483 T	18-03-1996
		EP 0453483 A	30-10-1991
		ES 2083447 T	16-04-1996
		JP 2817010 B	27-10-1998
		JP 4502638 T	14-05-1992
		KR 140524 B	15-07-1998
EP 0280143 A	31-08-1988	DE 3706015 A	17-11-1988
		AT 66958 T	15-09-1991
		CA 1333767 A	03-01-1995
		DE 3864538 A	10-10-1991
		GR 3002651 T	25-01-1993
		JP 63225697 A	20-09-1988
		US 4839098 A	13-06-1989
WO 9207543 A	14-05-1992	DE 4033928 A	30-04-1992
		CA 2094935 A	26-04-1992
		DE 59104004 D	02-02-1995
		EP 0554292 A	11-08-1993
		ES 2066481 T	01-03-1995
		JP 6501942 T	03-03-1994
		US 5494938 A	27-02-1996
WO 9531957 A	30-11-1995	DE 4417476 A	23-11-1995
		EP 0759737 A	05-03-1997

EPO FORM P0461

Für nähere Einzelheiten zu diesem Anhang : siehe Amtsblatt des Europäischen Patentamts, Nr.12/82